

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2024**



## Topik

- Konsep Form Upload dengan PHP dan JQuery

## Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mahasiswa mampu membuat form upload menggunakan PHP
2. Mahasiswa mampu membuat form upload menggunakan jQuery

## Perhatian

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

## Pendahuluan

### **File Upload**

File upload dalam PHP adalah proses mengunggah file dari komputer pengguna ke server web. Ini berguna dalam banyak kasus, seperti saat pengguna ingin mengunggah gambar profil, dokumen, atau media lainnya ke situs web Anda. Untuk melakukan ini, Anda dapat menggunakan elemen HTML **<input type="file">** bersama dengan PHP untuk mengelola proses pengunggahan.

Berikut adalah langkah-langkah umum untuk mengimplementasikan file upload dalam PHP:

Buat formulir HTML untuk mengunggah file:

```
</html>
```

Buat skrip PHP (**upload.php**) untuk mengelola pengunggahan file:

```
}
```

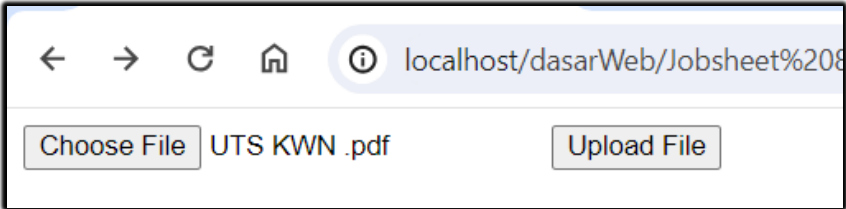
Di atas, kita melakukan beberapa langkah penting:

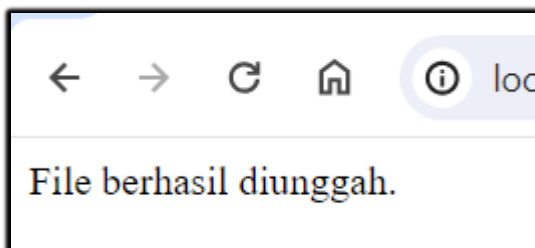
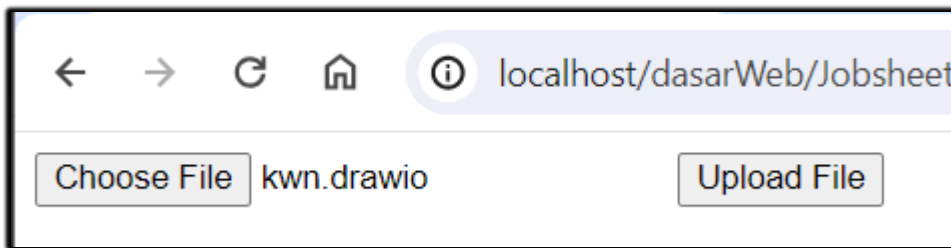
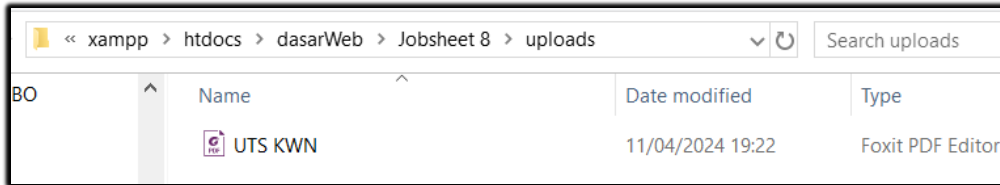
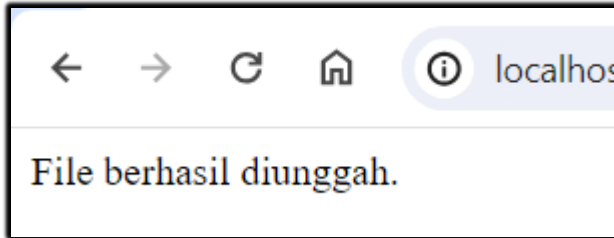
- Membuat formulir HTML dengan elemen **<input type="file">** yang memungkinkan pengguna memilih file yang ingin diunggah.
- Mengatur atribut **enctype** formulir menjadi **"multipart/form-data"** agar file dapat diunggah.
- Ketika pengguna mengklik tombol "Upload File," data formulir akan dikirim ke **upload.php**.
- Di **upload.php**, kita memeriksa apakah pengguna telah mengklik tombol submit (**\$\_POST["submit"]**) dan kemudian menentukan direktori tujuan untuk menyimpan file.

- `move_uploaded_file()` digunakan untuk memindahkan file dari direktori sementara (temp) ke direktori tujuan yang telah ditentukan.
- Pesan yang sesuai (berhasil atau gagal) akan ditampilkan ke pengguna.

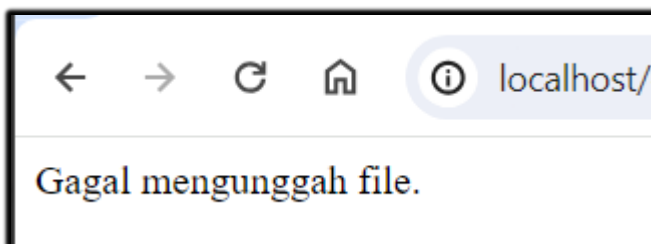
Pastikan Anda memiliki direktori **uploads** yang ada di server Anda, dan berikan izin yang sesuai agar PHP dapat menyimpan file di sana.

## Praktikum 1. Upload File

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama <code>form_upload.php</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>form_upload.php</code> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt;   &lt;title&gt;File Upload&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data"&gt;     &lt;input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload"&gt;     &lt;input type="submit" value="Upload File" name="submit"&gt;   &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> <pre>&lt;?php if (isset(\$_POST["submit"])) {   \$targetDirectory = "uploads/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan file   \$targetFile = \$targetDirectory . basename(\$_FILES["fileToUpload"]["name"]);    if (move_uploaded_file(\$_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], \$targetFile)) {     echo "File berhasil diunggah.";   } else {     echo "Gagal mengunggah file.";   } }</pre>
4	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/form_upload.php</code>. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)</p> 



Tidak ada batasan jenis file apapun untuk mengupload namun ketika tidak ada file yang diupload lalu klik upload maka akan tampil seperti dibawah ini



5

Ubah isi dari file `upload.php` tersebut dengan kode di bawah ini.

```
<?php
if (isset($_POST["submit"])) {
    $targetDirectory = "uploads/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan file
    $targetFile = $targetDirectory . basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
    $fileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));

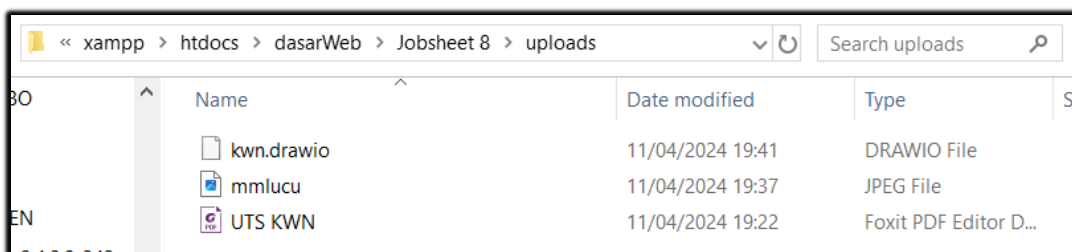
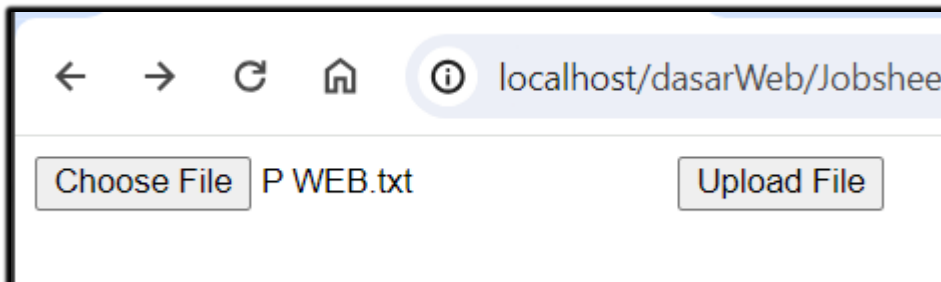
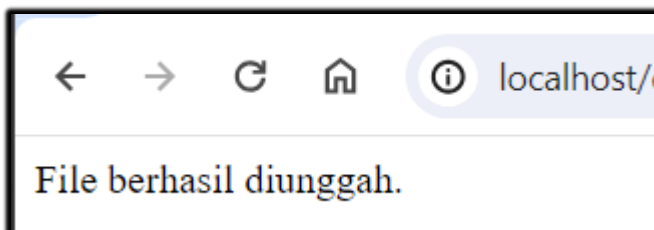
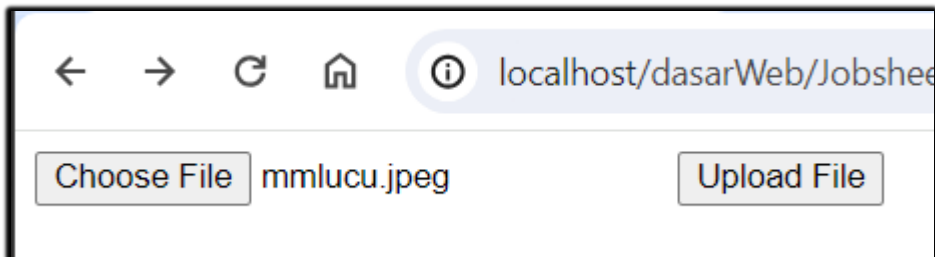
    $allowedExtensions = array("jpg", "jpeg", "png", "gif");

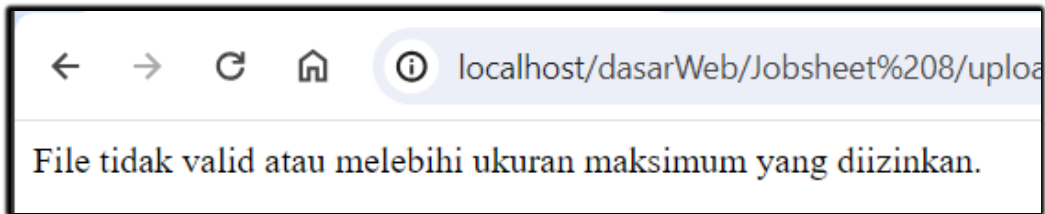
    $maxFileSize = 5 * 1024 * 1024;

    if (in_array($fileType, $allowedExtensions) && $_FILES["fileToUpload"]["size"] <= $maxFileSize) {
        if (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $targetFile)) {
            echo "File berhasil diunggah.";
        } else {
            echo "Gagal mengunggah file.";
        }
    } else {
        echo "File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.";
    }
}
}
```

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form\_upload.php . Apa yang anda pahami dari penggunaan script tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2)

6





Jika file yang diunggah tidak memiliki format jpg, jpeg, png, atau gif, atau ukurannya melebihi batas yang ditentukan, maka tidak dapat mengunggah file tersebut.

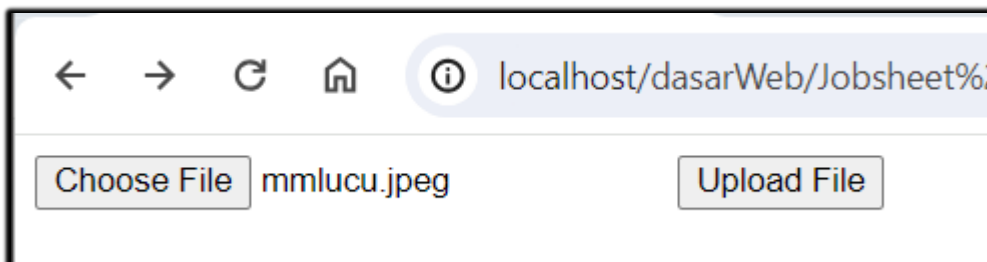
Soal 1.3: Tambahkan script langkah 5 untuk membuat file gambar thumbnail dengan ukuran lebar 200 dan tinggi mengikuti perubahan secara otomatis. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 1.3)

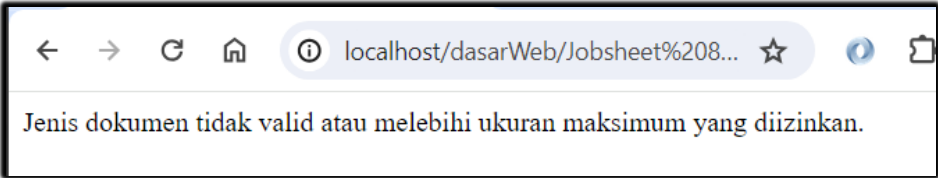
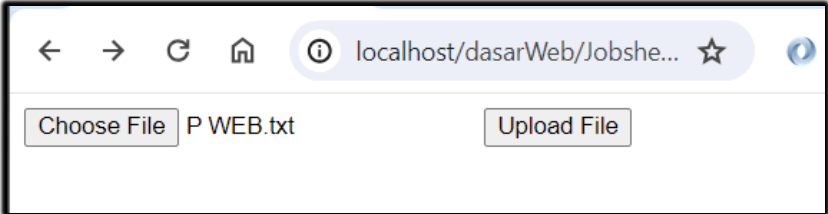
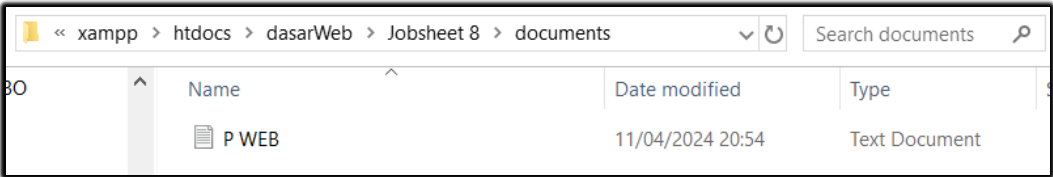
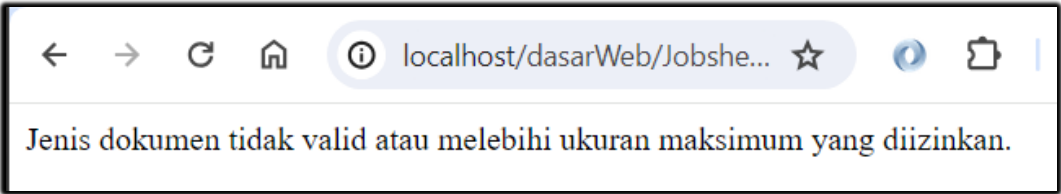
```

37 if (isset($_POST["submit"])) {
38     $targetDirectory = "uploads/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan dokumen
39     $targetFile = $targetDirectory . basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
40     $fileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));
41
42     $allowedExtensions = array("jpg", "jpeg", "png", "gif");
43
44     $maxFileSize = 5 * 1024 * 1024; // MAX 5 MB
45
46     if (in_array($fileType, $allowedExtensions) && $_FILES["fileToUpload"]["size"] <= $maxFileSize) {
47         if (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $targetFile)) {
48             echo "File berhasil diunggah.";
49             echo '<br><br>';
50         } else {
51             echo "Gagal mengunggah dokumen.";
52         }
53     } else {
54         echo "Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.";
55     }
56 }

```

7

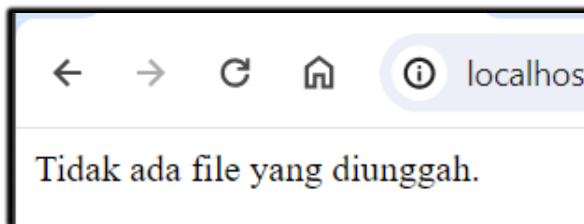
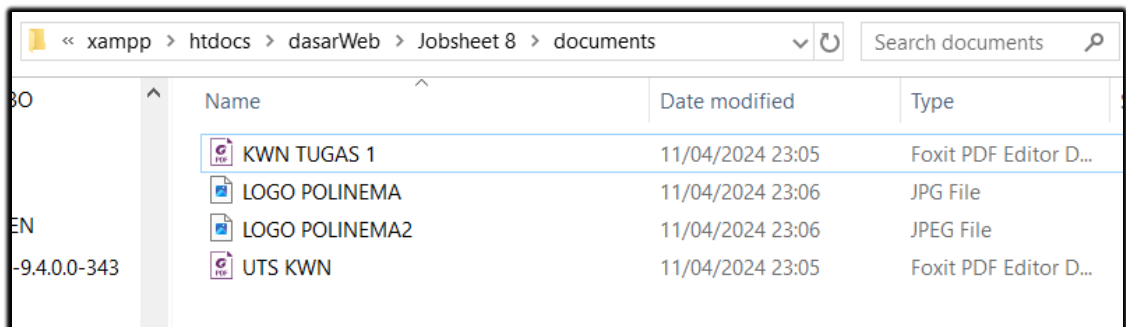
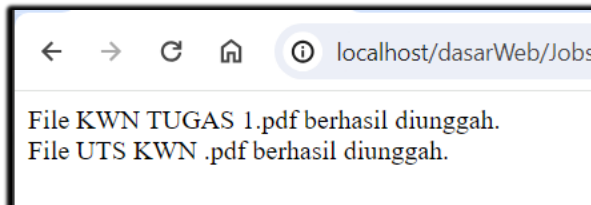
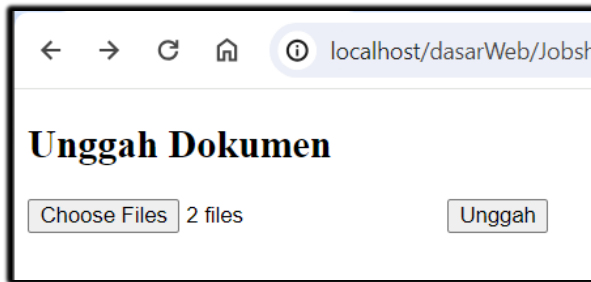


	<div data-bbox="293 174 1235 351"></div> <p>Jika file yang diunggah memiliki format jpg, jpeg, png, atau gif, maka pesan "File berhasil diunggah" akan ditampilkan bersama dengan tampilan gambar yang diunggah.</p>
8	<p>Ubah isi dari file <code>upload.php</code> tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <div data-bbox="287 571 1469 1077"><pre>&lt;?php if (isset(\$_POST["submit"])) {     \$targetDirectory = "documents/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan dokumen     \$targetFile = \$targetDirectory . basename(\$_FILES["documentToUpload"]["name"]);     \$documentFileType = strtolower(pathinfo(\$targetFile, PATHINFO_EXTENSION));      \$allowedExtensions = array("txt", "pdf", "doc", "docx");      \$maxFileSize = 10 * 1024 * 1024;      if (in_array(\$documentFileType, \$allowedExtensions) &amp;&amp; \$_FILES["documentToUpload"]["size"] &lt;= \$maxFileSize) {         if (move_uploaded_file(\$_FILES["documentToUpload"]["tmp_name"], \$targetFile)) {             echo "Dokumen berhasil diunggah.";         } else {             echo "Gagal mengunggah dokumen.";         }     } else {         echo "Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.";     } }</pre></div>
9	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/form_upload.php</code>. Apa yang anda pahami dari penggunaan script tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.4)</p> <div data-bbox="308 1274 1139 1487"></div> <div data-bbox="293 1529 1350 1704"></div> <div data-bbox="293 1744 1358 1937"></div> <p>Form hanya akan mengizinkan unggahan file dengan format yang telah ditentukan ("txt", "pdf", "doc", "docx") dan akan menolak file-file dengan format lain atau yang melebihi batas ukuran yang telah ditetapkan.</p>

## Praktikum 2. Multi Upload File

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama form_multiupload.php.
2	Ketikkan ke dalam file form_multiupload.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt;     &lt;title&gt;Multiupload Dokumen&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;     &lt;h2&gt;Unggah Dokumen&lt;/h2&gt;     &lt;form action="proses_upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data"&gt;         &lt;input type="file" name="files[]" multiple="multiple" accept=".pdf, .doc, .docx" /&gt;         &lt;input type="submit" value="Unggah" /&gt;     &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> <p>proses_upload.php</p> <pre>&lt;?php // Lokasi penyimpanan file yang diunggah \$targetDirectory = "documents/";  // Periksa apakah direktori penyimpanan ada, jika tidak maka buat if (!file_exists(\$targetDirectory)) {     mkdir(\$targetDirectory, 0777, true); }  if (\$_FILES['files']['name'][0]) {     \$totalFiles = count(\$_FILES['files']['name']);      // Loop melalui semua file yang diunggah     for (\$i = 0; \$i &lt; \$totalFiles; \$i++) {         \$fileName = \$_FILES['files']['name'][\$i];         \$targetFile = \$targetDirectory . \$fileName;          // Pindahkan file yang diunggah ke direktori penyimpanan         if (move_uploaded_file(\$_FILES['files']['tmp_name'][\$i], \$targetFile)) {             echo "File \$fileName berhasil diunggah.&lt;br&gt;";         } else {             echo "Gagal mengunggah file \$fileName.&lt;br&gt;";         }     } } else {     echo "Tidak ada file yang diunggah."; }</pre>
4	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form_multiupload.php. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)





Berdasarkan code diatas, memperbolehkan kita mengupload file lebih dari satu dalam bentuk dokumen

5

Soal 2.2: Buat seperti langkah 3 dengan multi upload khusus gambar. Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 2.2)

```

15 <!DOCTYPE html>
16 <html>
17 <head>
18   <title>Multiupload Dokumen</title>
19 </head>
20 <body>
21   <h2>Unggah Dokumen</h2>
22   <form action="proses_upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
23     <input type="file" name="files[]" multiple="multiple" accept=".jpg, .png, .jpeg" />
24     <input type="submit" value="Unggah" />
25   </form>
26 </body>
27 </html>

```

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/dasarWeb/Jobshe

Unggah Dokumen

Choose Files 2 files

Unggah

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/dasarWeb/Jobsheet9

File LOGO POLINEMA.jpg berhasil diunggah.  
File LOGO POLINEMA2.jpeg berhasil diunggah.

« xampp > htdocs > dasarWeb > Jobsheet 8 > documents

Search documents 🔍

Name	Date modified	Type
KWN TUGAS 1	11/04/2024 23:05	Foxit PDF Editor D...
LOGO POLINEMA	11/04/2024 23:06	JPG File
LOGO POLINEMA2	11/04/2024 23:06	JPEG File
UTS KWN	11/04/2024 23:05	Foxit PDF Editor D...

← → ↻ 🏠 ⓘ localhos

Tidak ada file yang diunggah.

Tampilan akan sama seperti sebelumnya, namun pembedanya yaitu hanya bisa mengupload file gambar seperti png, jpg, dan jpeg

Praktikum 3. Upload File dengan PHP dan JQuery

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama form_upload_ajax.php.
2	Ketikkan ke dalam file form_upload_ajax.php tersebut kode di bawah ini.

3

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Unggah File Dokumen</title>
</head>

<body>
  <form id="upload-form" action="upload_ajax.php" method="post" enctype=
"multipart/form-data">
    <input type="file" name="file" id="file">
    <input type="submit" name="submit" value="Unggah">
  </form>
  <div id="status"></div>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
  <script src="upload.js"></script>
</body>

</html>
```

upload.js

```
$(document).ready(function(){
  $('#upload-form').submit(function(e){
    e.preventDefault();

    var formData = new FormData(this);

    $.ajax({
      type: 'POST',
      url: 'upload_ajax.php',
      data: formData,
      cache: false,
      contentType: false,
      processData: false,
      success: function(response){
        $('#status').html(response);
      },
      error: function(){
        $('#status').html('Terjadi kesalahan saat mengunggah file.');
      }
    });
  });
});
```

upload\_ajax.php

```

<?php
if (isset($_FILES['file'])) {
    $errors = array();
    $file_name = $_FILES['file']['name'];
    $file_size = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];
    $file_type = $_FILES['file']['type'];
    @ $file_ext = strtolower(" " . end(explode('.', $_FILES['file']['name'])) . "");
    $extensions = array("pdf", "doc", "docx", "txt");

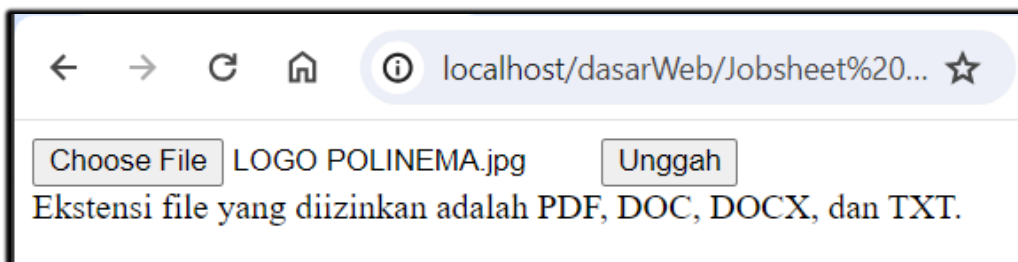
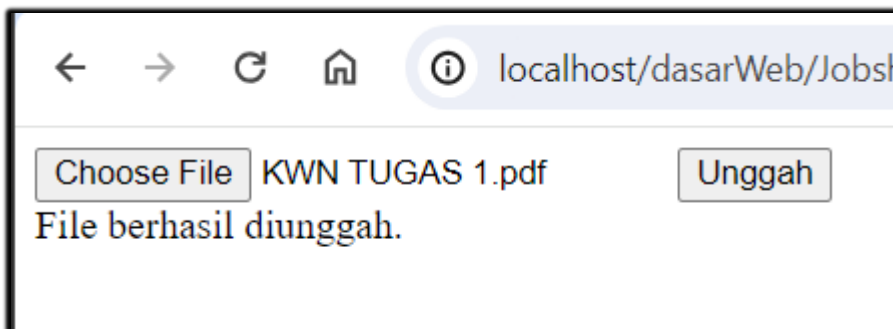
    if (in_array($file_ext, $extensions) === false) {
        $errors[] = "Ekstensi file yang diizinkan adalah PDF, DOC, DOCX, atau TXT.";
    }

    if ($file_size > 2097152) {
        $errors[] = 'Ukuran file tidak boleh lebih dari 2 MB';
    }

    if (empty($errors) == true) {
        move_uploaded_file($file_tmp, "documents/" . $file_name);
        echo "File berhasil diunggah.";
    } else {
        echo implode(" ", $errors);
    }
}

```

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form\_upload\_ajax.php. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)



<div> <div> xampp htdocs dasarWeb Jobsheet 8 documents </div> <div> <div>Search documents</div> <div></div> </div> </div>			
Name	Date modified	Type	
KWN TUGAS 1	11/04/2024 23:05	Foxit PDF Editor D...	
LOGO POLINEMA	11/04/2024 23:06	JPG File	
LOGO POLINEMA2	11/04/2024 23:06	JPEG File	
UTS KWN	11/04/2024 23:05	Foxit PDF Editor D...	

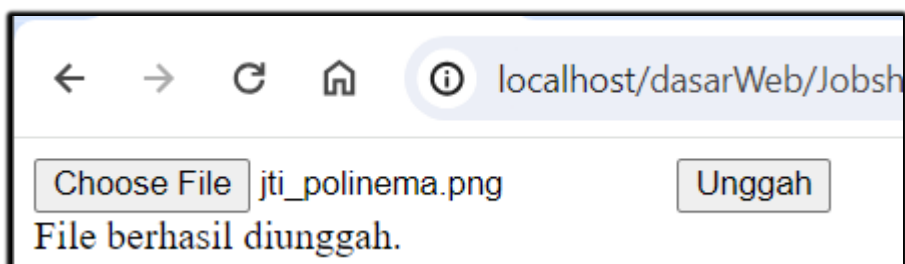
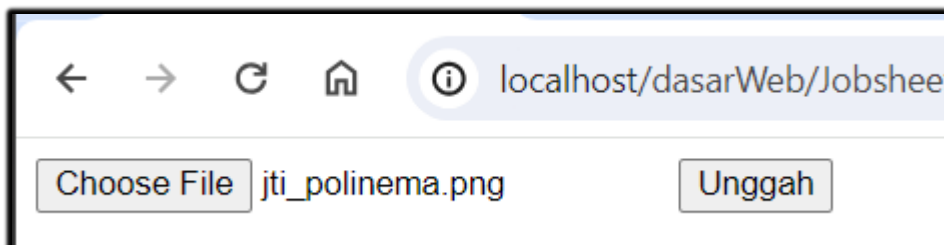
Dari code diatas kita dapat mengunggah file tanpa masuk ke file form\_upload\_ajax.php dan menampilkan hasil secara langsung

Soal 3.2: Buat seperti langkah 3 dengan multi upload khusus gambar dan JQuery. Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 3.2)

```
form_upload_ajax_gambar.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Unggah File Dokumen</title>
8  </head>
9  <body>
10     <form id="upload-form" action="upload_ajax_gambar.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
11         <input type="file" name="file" id="file">
12         <input type="submit" name="submit" value="Unggah">
13     </form>
14     <div id="status"></div>
15     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
16     <script src="upload_gambar.js"></script>
17 </body>
18 </html>
19
```

```
24 $(document).ready(function () {
25
26     $('#upload-form').submit(function (e) {
27         e.preventDefault();
28         var formData = new FormData(this);
29
30         $.ajax({
31             type: 'POST',
32             url: 'upload_ajax_gambar.php',
33             data: formData,
34             cache: false,
35             contentType: false,
36             processData: false,
37             success: function (response) {
38                 $('#status').html(response);
39             },
40             error: function () {
41                 $('#status').html('Terjadi kesalahan saat mengunggah file.');
```

5



« xampp > htdocs > dasarWeb > Jobsheet 8 > uploads

Search uploads

Name	Date	Type	Size	Tags
jti_polinema	11/04/2024 23:27	PNG File	8 KB	
kwn.drawio	11/04/2024 19:41	DRAWIO File	34 KB	
mmlucu	11/04/2024 20:03	JPEG File	71 KB	
UTS KWN	11/04/2024 19:22	Foxit PDF Editor D...	127 KB	

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost/dasarWeb/Jobsheet%20... ☆

Choose File

KTP.pdf

Unggah

Ekstensi file yang diizinkan adalah PNG, JPG, JPEG, dan GIF.

Sama seperti sebelumnya namun disini merubah jenis file dan juga pada bagian variablearray extentionnya

Praktikum 4. Menghias Upload File

Langkah	Keterangan
1	Memodifikasi script yang sudah di buat pada Praktikum 3 yaitu form_upload_ajax.php dan upload.js
2	Ketikkan ke dalam semua file dan tambahkan 1 file berupa css dengan kode di bawah ini.
3	<div><pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;  &lt;head&gt;   &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="upload.css"&gt;   &lt;title&gt;Unggah File Dokumen&lt;/title&gt; &lt;/head&gt;  &lt;body&gt;   &lt;div class="upload-form-container"&gt;     &lt;h2&gt;Unggah File Dokumen&lt;/h2&gt;     &lt;form id="upload-form" action="upload.php" method="post" enctype= "multipart/form-data"&gt;       &lt;div class="file-input-container"&gt;         &lt;input type="file" name="file" id="file" class="file-input"&gt;         &lt;label for="file" class="file-label"&gt;Pilih File&lt;/label&gt;       &lt;/div&gt;       &lt;button type="submit" name="submit" class="upload-button" id="upload-button" disabled&gt;Unggah&lt;/button&gt;     &lt;/form&gt;     &lt;div id="status" class="upload-status"&gt;&lt;/div&gt;   &lt;/div&gt;    &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"&gt;&lt;/script&gt;   &lt;script src="upload.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre><div>upload.js</div></div>

```

$(document).ready(function(){
    $('#file').change(function(){
        if (this.files.length > 0) {
            $('#upload-button').prop('disabled', false).css('opacity', 1);
        } else {
            $('#upload-button').prop('disabled', true).css('opacity', 0.5);
        }
    });

    $('#upload-form').submit(function(e){
        e.preventDefault();

        var formData = new FormData(this);

        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: 'upload_ajax.php',
            data: formData,
            cache: false,
            contentType: false,
            processData: false,
            success: function(response){
                $('#status').html(response);
            },
            error: function(){
                $('#status').html('Terjadi kesalahan saat mengunggah file.');
```

## upload.css

```

.upload-form-container {
    max-width: 400px;
    margin: 0 auto;
    padding: 20px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    text-align: center;
}

h2 {
    margin: 0;
    font-size: 24px;
    color: #333;
}

.file-input-container {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    margin: 20px 0;
}

.file-input {
    display: none;
}

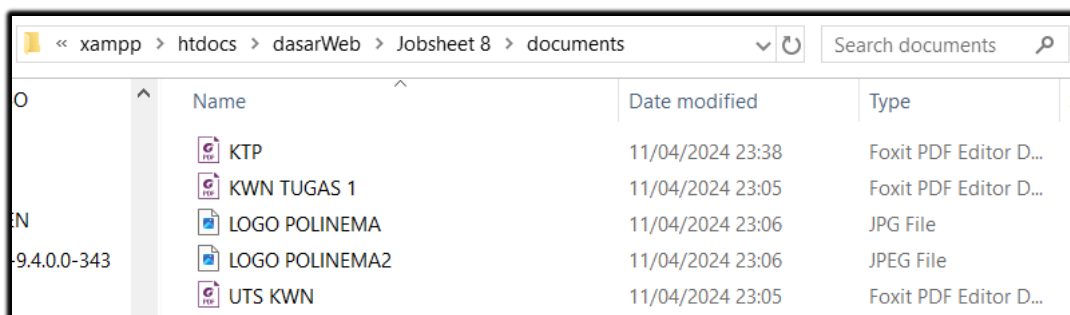
.file-label {
    background: #3498db;
    color: #fff;
    padding: 10px 20px;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
}

.upload-button {
    background: #2ecc71;
    color: #fff;
    padding: 10px 20px;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
    opacity: 0.5; /* Opacity to make it appear faded */
}

.upload-button:disabled {
    background: #ccc; /* Change color when disabled */
    cursor: not-allowed; /* Change cursor style when disabled */
}

.upload-status {
    margin-top: 20px;
    font-weight: bold;
}
```

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form\_upload\_ajax.php. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 4.1)



Menambahkan code style CSS untuk memperindah tampilan formulir dan menerapkan aturan agar tombol "Unggah" tidak dapat diklik jika belum memilih file.